

محاكي سيارة أوتوماتيكي 3DOF

نظام لتدريب قيادة السيارات لمدارس القيادة والمعاهد والمدربين، يجمع التحكم الأوتوماتيكي والتغذية الحركية بثلاث درجات حرية.



التدرب على المهام الأساسية والمتكررة والأعلى خطورة في بيئة افتراضية مضبوطة قبل التدريب على مركبة حقيقية.

نظام العرض	فئة المركبة
شاشة منحنية مقاس 34 بوصة	سيارة / مركبة ركوب
اختيار التروس	موضع المقود
ناقل حركة أوتوماتيكي	مقود على اليمين؛ ويمكن تخصيصه على اليسار
نوع النظام	مدة الإنتاج
حركي • 3DOF	نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.

نظرة عامة على المنتج

تقليل استهلاك موارد التدريب الأساسي

نقل تمارين الانطلاق وتبديل السرعات والوقوف إلى المحاكاة لتقليل الوقود وتآكل الإطارات ومكونات نقل الحركة.

التدريب الداخلي بصرف النظر عن الطقس

تعلم أدوات التحكم وإجراءات التدريب داخل القاعة مع تخفيف الضغط على المركبات والساحات.

تهيئة المتدربين قبل القيادة الحقيقية

تمكين المبتدئين من تعلم التوجيه والدواسات ومنطق السرعات قبل الانتقال إلى مركبة حقيقية.

دعم اتساق التدريب

دعم تعليم أساسي متسق لشركات النقل والمعاهد؛ تعتمد المركبات والتقييم والتقارير على البرنامج الموحد.

الطرق والظروف الجوية المعقدة

التدرب في المدن والطرق السريعة والجبلية وتحت المطر والثلج والضباب وليلاً، لاستكمال الظروف التي يصعب تكرارها في التدريب الحقيقي.

التدريب على المخاطر والطوارئ

استخدام محاكاة تعطل الفرامل والإرهاق والأحداث المفاجئة للتدريب على إدراك المخاطر والاستجابة المناسبة.

التدريب التمهيدي والتنشيطي

دعم الدروس المرحلية وتهيئة السائقين الجدد والتدريب التنشيطي للسائقين العاملين.

مرونة جدولة التدريب

تقليل الاعتماد على الساحات والطقس ومواعيد المركبات لاستمرار التدريب الأساسي بانتظام.

تغذية حركية بثلاث درجات حرية

توفر الحركة الرأسية والميل الطولي والعرضي تغذية حركية متزامنة مع العرض لتجربة قيادة ديناميكية.

الجهاز القياسي والخيارات

مقصورة بمقود على اليمين ومقعد قابل للتعديل	تجهيز قياسي × 1
نظام التوجيه	تجهيز قياسي × 1
مجموعة دواسات (تُستخدم الفرامل والتسارع للتدريب الأوتوماتيكي)	تجهيز قياسي × 1
محدد سرعات أوتوماتيكي	تجهيز قياسي × 1
شاشة منحنية مقاس 34 بوصة	تجهيز قياسي × 1
حاسوب المحاكاة	تجهيز قياسي × 1
برنامج محاكاة القيادة	تجهيز قياسي × 1
منصة حركة 3DOF	تجهيز قياسي × مجموعة واحدة

تجهيزات اختيارية

القيادة اليسرى والعدادات ومحطة المدرب والواقع الافتراضي حسب المشروع. يُحدد النطاق عند الطلب. منصة 3DOF قياسية في هذا الطراز.

مميزات البرنامج

يُضبط البرنامج مع الجهاز ويشمل التحكم الأساسي والمناورات والطرق والمخاطر والتقييم ومساعدات القيادة، مع إمكانية تكيف اللغة والدروس للسوق.

LHD / RHD

توافق الجهاز والبرنامج مع القيادة اليسرى أو اليمنى

يمكن تجهيز المقصورة للقيادة اليسرى أو اليمنى. يتوافق منظور البرنامج والعدادات ومنطق التحكم مع التصميم المختار لربط وضع القيادة الحقيقي بالافتراضي.

- مقصورة بقيادة يسرى أو يمنى
- منظور متوافق مع الجهاز
- توافق العدادات ومنطق التحكم

التدريب على التحكم الأساسي

تمارين التوجيه والسرعات والتسارع والفرامل وفرامل التوقف والإضاءة.

تمارين المناورة

تشمل تمارين الأوتوماتيكي الوقوف الخلفي والموازي والمنعطفات والزوايا القائمة والانطلاق على منحدر والممرات الضيقة والمناهل والطرق غير المستوية وتمارين الجسور أحادية أو ثنائية المسار.

بيئات الطرق والطقس

طرق البلدات والمدن والطرق السريعة والجبلية والحصوية؛ الليل والمطر والثلج والضباب وتعاقب النهار والليل مع المؤثرات الجوية المناسبة.

التدريب على المخاطر والطوارئ

تشمل السيناريوهات تأثير الكحول والمخدرات والإرهاق والسرعة وتعطل الفرامل والمفاجآت والتشتيت الصوتي وتنظيم المرور وإفساح الطريق للإسعاف.

التقييم ونتائج التدريب

رصد تجاوز الإشارة والخطوط والتصادم والسرعة وعدم ربط الحزام وعدم تحرير فرامل التوقف والتسارع أو الفرملة المفاجئة؛ وتسجيل التمارين والمسافة والوقود والدرجات والأخطاء.

حفظ النتائج وطباعتها

يمكن حفظ النتائج محلياً وطباعتها. تعتمد صيغ الملفات على إصدار البرنامج المورّد.

مساعدة السائق

دعم شاشة واحدة أو ثلاث شاشات ومرآتين على شاشة واحدة ومؤشرات مباشرة للدواسات والسرعة وخريطة مصغرة وملاحة بين نقطتين والتحقق من المسار.

اللغات وتوسعات النظام

تُثبت لغة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية عند الطلب. منصة 3DOF قياسية؛ والواقع الافتراضي ومحطة المدرب اختياريان.

تعرض هذه الصفحة بعض مميزات البرنامج وواجهته فقط. قد تتم إضافة ميزات أو تعديلها في الإصدارات المستقبلية. يُعتمد إصدار البرنامج والمميزات المشمولة في التسليم وفقاً لتأكيد الطلب.

تعرض الصور برنامج القيادة المشترك. تعتمد مؤشرات السرعات والدواسات وتمارين الأوتوماتيكي على الإصدار المورّد.

واجهة محطة المدرب

مراقبة حالة الأجهزة وتعيين المهام لمحاكي واحد أو عدة محاكيات ومراجعة النتائج والأخطاء. تُحدد الوظائف وعدد الأجهزة حسب المشروع.

تُحدد المركبات واللغات وترتيب الشاشات والتوسعات عند الطلب. تعتمد الميزات المخصصة والمدة والتكلفة على المشروع.

المواصفات الفنية

المواصفات القياسية نطاق التسليم القياسي لهذا الطراز

فئة المركبة	تدريب سائقي سيارات الركوب
نوع النظام	ثابت ✓ متحرك ثابت: قاعدة ثابتة دون مؤثرات حركة. متحرك: توفر المنصة تغذية للوضع والحركة؛ يستخدم هذا الطراز 3DOF.
نظام العرض	شاشة منحنية مقاس 34 بوصة
اللون القياسي	أسود + رمادي؛ يمكن تخصيص ألوان أخرى حسب المشروع وتأكيدها عند الطلب
الأبعاد الكلية	أبعاد الرسم: الطول 1571.5 mm × العرض 1055 mm؛ ارتفاع أعلى الشاشة 1231.9 mm السماحية: ± 10 mm. الارتفاع إلى النقطة المحددة بالرسم؛ يجب تأكيد أعلى المقعد والارتفاع الكلي ومساحة الحركة التشغيلية.
الوزن الصافي للجهاز	نحو 175 kg
أبعاد التغليف / الوزن الإجمالي	الصندوق نحو 1700 × 1150 × 1420 mm (الطول × العرض × الارتفاع)؛ الوزن الإجمالي نحو 275 kg وزن الصندوق نحو 100 kg؛ حُسب الإجمالي بإضافة الصندوق إلى وزن الجهاز الصافي البالغ نحو 175 kg.
التغذية الكهربائية والاستهلاك الأقصى	التغذية القياسية: (AC 220 V $\pm 10\%$ ، 50 Hz)؛ الاستهلاك الأقصى 2.85 kW شاملاً منصة 3DOF يتوفر AC 110 V حسب المشروع؛ يُؤكد الجهد والتردد والتجهيز النهائي في مواصفات الطلب.

Intel Core i5-6500; Gigabyte H110M-S2PH; GTX 1660 6 GB; 8 GB RAM; 128 GB SSD تجهيز مرجعي. قد تتغير العلامات أو الطرازات حسب التوفر؛ تكون البدائل بمستوى أداء مساوٍ أو أعلى وفق مواصفات الطلب النهائية.	مواصفات الحاسوب
تُثبت لغة واجهة واحدة: الإنجليزية أو العربية أو الإسبانية أو الرومانية أو الأوكرانية. تُحدد اللغة عند تأكيد الطلب.	لغة البرنامج المثبتة مسبقاً
تغذية راجعة بالقوة بمحرك تيار مستمر كتجهيز قياسي؛ ومحرك مؤازر اختياري	التغذية الراجعة بالقوة لنظام التوجيه
من الوضع الأوسط: 540° إلى اليسار و540° إلى اليمين (دورة ونصف لكل جانب)؛ إجمالي الدوران 1080°	زاوية دوران عجلة القيادة
ناقل حركة أوتوماتيكي الناقل الأوتوماتيكي قياسي؛ يمكن طلب ناقل يدوي. يُؤكد التجهيز مع المبيعات عند الطلب.	التحكم بناقل الحركة
مقود سيارة ومجموعة دواسات ومحدد أوتوماتيكي وفرامل توقف وتشغيل ومفاتيح مدمجة يستخدم التدريب الأوتوماتيكي الفرامل والتسارع. تُحدد مكونات مجموعة الدواسات الفعلية عند الطلب.	أدوات التحكم الفعلية
35-0°C؛ رطوبة نسبية 20%-80% دون تكاثف	بيئة التشغيل
مواصفات حركة 3DOF التجهيز الحركي لهذا الطراز	
150 kg	الحمولة
250 mm/s / ±75 mm	مشوار / سرعة الحركة الرأسية
s/10° / ±5°	زاوية / سرعة الميل الطولي
s/10° / ±5°	زاوية / سرعة الميل العرضي
أسطوانات كهربائية بمحركات مؤازرة تنسق حركة المنصة	نظام دفع الحركة
إضافات اختيارية غير مشمول قياسياً؛ يُحدد حسب المشروع	

تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري؛ يستخدم التجهيز القياسي محرك تيار مستمر	تغذية راجعة بالقوة لنظام التوجيه بمحرك مؤازر اختياري
نظارة واقع افتراضي وحلول عرض حسب المشروع؛ تُحدد الطرازات والتوافق البرمجي ونطاق الاستخدام	نظارة الواقع الافتراضي اختياري
محطة مدرب حسب المشروع؛ يُحدد الجهاز ووظائف الإدارة وعدد المحاكيات عند الطلب	محطة المدرب اختياري
تخصيص البرنامج متاح؛ تُحدد الميزات والمدة والتكلفة لكل مشروع	تخصيص البرنامج اختياري

مدة الإنتاج

عادةً نحو 2-3 أسابيع بعد الدفع، حسب الطلب والتجهيز المؤكدين.

تغليف التصدير

صندوق خشبي واحد للتصدير لكل جهاز؛ راجع المواصفات لأبعاد التغليف والوزن الإجمالي.

اختبارات المصنع

يُفحص البرنامج والجهاز والتشغيل العام قبل الشحن.

التركيب والتدريب

يُرفق دليل الاستخدام. تتوفر إرشادات التركيب وتدريب المستخدم عن بُعد عند الحاجة.

الضمان والترقيات

ضمان الجهاز لمدة سنة. قد تتاح ترقية الميزات البرمجية القياسية الجديدة مجاناً؛ تُراجع الشروط مع المبيعات.

التشخيص عن بُعد

تتوفر مساعدة استكشاف الأعطال عن بُعد؛ لا تتوفر حالياً خدمة ميدانية خارج البلد.

استفسارات المشروع

MotusSim · Foshan Yisili New Technology Co., Ltd.

remotedrive@163.com

WhatsApp: +86 188 2311 8301

motussim.com

إصدار الوثيقة: b7c6e13fca · 2026-10-09

الصور وواجهات البرنامج لتوضيح التجهيز؛ يُحدد نطاق التوريد النهائي في الطلب المؤكد.